

НИЖНИЙ ТАГИЛ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ



Работу выполнила:
Ученица 9 класса
Маленьких Екатерина
Преподаватель:
Кульдяева Ю.М.

СОДЕРЖАН

И

- Введение.
- Атмосферный воздух.
- Водные ресурсы.
- Лесосырьевые ресурсы.
- Животный мир.
- Земельные ресурсы.
- Радиационная обстановка.
- Шумовые нагрузки на население.
- Проблемы утилизации отходов.
- Заключение.
- Список литературы.



ВВЕДЕН ИЕ

Нижний Тагил – крупный промышленный центр с населением около 400 тысяч человек, относится к городам экологического неблагополучия.

История этой проблемы уходит корнями к началу восемнадцатого века, времени правления Петра Первого, одним из важнейших преобразований которого стало создание горнозаводской промышленности Урала. Именно тогда родилась и навсегда осталась фраза: «Урал – опорный край державы».

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

По количеству вредных выбросов в атмосферу Уральский регион занимает первое место в России. Нижний Тагил, как самый загрязненный город в области, несколько лет назад был объявлен зоной чрезвычайной экологической ситуации.

Не случайно по количеству обращений в поликлиники нашего города лидируют большие бронхолегочными заболеваниями.

Загрязняющие вещества – окись углерода, окислы азота, сероводород, фенол, соединения металлов и другие выбрасываются в атмосферу такими предприятиями, как НТМК, ВГОК, «Планта», Уральская химическая компания.

За 2002 год в атмосферу города выброшена 201 тысяча тонн загрязняющих[веществ. Это на один процент ниже, чем в 2001 году, и на 47 процентов меньше, чем в 1992 году.

В областном объеме вредных выбросов в атмосферу тагильская доля составляет 15, 7 процента.

Самые крупные загрязнители в списке предприятий-нарушителей – Рефтинская ГРЭС (21%), Качканарский ГОК (10,5 %), НТМК (9%), Высокогорский ГОК (6%).

Индекс загрязнения атмосферы упал за период с 1999 по 2002 год с 9,2 до 4,4.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Нижнему Тагилу, как принято считать, крупно повезло. Географически наши крупные питьевые водоемы – Черноисточинский и Верхневыйский расположены так, что ни одно из промышленных предприятий не сбрасывает туда свои производственные стоки.

Вода из Верхневыйского гидроузла очищается только по бактериальному составу – хлорируется, поэтому черноисточинская вода чище.

Дзержинскому району повезло меньше – на станции третьего подъема вода хлорируется дополнительно, потому что, пройдя по ржавым трубам огромное расстояние, она вновь нуждается в обезвреживании. После хлорирования в воде образуются опаснейшие хлорорганические соединения (хлороформ, четыреххлористый водород), способные вызвать онкологические заболевания.



ЛЕСОСЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

В центральных и южных районах идет четвертый оборот рубок. Леса области составляют полтора процента площади всех лесов России. Заготовительная рубка древесины на сегодня составляет 25% от расчетной, реально рубить в 4 раза больше, причем с пользой для лесного фонда. Многие годы сохраняются низкие объемы заготовки лиственной древесины по сравнению с хвойной. На территории пригородного района Нижнего Тагила 35 памятников природы областного значения, из них особо охраняемый – Медведь – камень на берегу реки Тагил, стоянка Ермака на пути в Сибирь и место произрастания редких видов растений.



ЖИВОТНЫЙ МИР

На территории области обитает 40 видов млекопитающих, не считая мышевидных, и 210 видов птиц. 30 видов млекопитающих и 57 видов птиц являются объектами охоты. В лесах наиболее часто встречаются белка, заяц-беляк, лось. Снижается численность ценных пушных зверей, особенно куницы, ондатры, норки, соболя, бобра.

В реках водятся промысловые виды рыб – щука, карп, карась, линь, толстолобик и др.

Загрязнение водоемов промышленными стоками, а также нарушение мест нерестилищ ведут к разрушению естественного процесса разведения и обитания рыб.



ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Для области характерна сравнительно низкая сельскохозяйственная освоенность территории. Остра проблема заболачивания сельхозугодий. В том числе пашни. Половина сельхозугодий имеет кислую реакцию почвы и требуют известкования.

В результате разработки полезных ископаемых, их переработки и проведения геологоразведочных работ, а также отвалами вскрышных пород, шлаков, шламов и хвостохранилищами нарушено 51136 гектаров земель, что составляет 0,3 процента от общей площади области. Значительная площадь земель загрязнена тяжелыми металлами



РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Радиационная нагрузка на территории области значительно плотная. На ней сосредоточено 1030 скоплений естественной радиоактивной минерализации урановой, ториевой, урано-ториевой природы, расположено 352 водопункта и групп водопунктов, содержащих экологически значимые концентрации урана, радия и радона.

Потенциально опасными являются 120 объектов, расположенных в основном вблизи населенных пунктов, среди них скопление радионуклидов в рудах разрабатываемых или законсервированных месторождений железа, золота, меди, никеля, редких металлов, в горных породах кислого состава – гранитах, гнейсах, пегматитах, кварцевых порфирах; известняках, речных рыхлых отложениях, торфах, которые разрабатываются на стройматериалы или могут быть объектом добычи.

ШУМОВЫЕ НАГРУЗКИ НА НАСЕЛЕНИЕ

Основным физическим фактором окружающей среды, влияющим на здоровье жителей города, является шум. Основным источником шума – автотранспортные средства, на втором месте железнодорожные магистрали и предприятия. Значительная часть населения проживает в неудовлетворительном шумовом климате. Децибелы ударяют не только о перепонкам в ушах, но и по нашему самочувствию. Хроническая усталость, нарушения сна приводят к расстройствам нервной системы, производственному травматизму. Самый неудовлетворительный Тагилстроевский район. Там много предприятий – НТМК, хлебозавод, ЗМК, ЖБИ. Страдают жители Техпоселка и Красного Камня. Пять с половиной тысяч человек проживают в условиях превышения нормального уровня шума в четыре раза, а это серьезное испытание для человеческого организма. Самый комфортный уровень 20 децибел. Так шумит листва. 30 – мешают спать, 70 – предельно допустимая нагрузка, 110 вызывают немотивированную агрессию, 130 – резкую боль, 150 – смерть.

ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Утилизация отходов – одна из самых серьезных проблем. Она связана с технологической и экономической невозможностью утилизации отходов. Несанкционированные свалки загрязняют подземный пласт воды – один из немногих чистых источников последней. Система утилизации бытовых отходов отсутствует вообще. Бытовой мусор не сортируется. Весь мусор накапливается вперемешку.

Существует программа «Переработка техногенных образований». На 2007 год намечено строительство мусоросортировочной станции. Ведется борьба с несанкционированными свалками.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Загрязнение атмосферы, воды или почвы происходит, когда концентрация вредных химических веществ повышается до уровня, превышающего способности экосистем к самовосстановлению.

Для достижения целей эколого-экономической [политики](#) и контроля за загрязнением устанавливаются стандарты качества окружающей среды. В ноябре 2003 года в Москве прошел третий Всероссийский съезд по охране природы.

Экологическая ситуация в большинстве городов очень напряженная. Нужна государственная экологическая доктрина, независимые проверяющие службы, потому что Министерство природных ресурсов не занимается защитой экосистемы в стране. Несколько лет назад госсистема охраны природы была полностью разгромлена любителями реформ, ветер перемен оказался разрушительным. Теперь маятник качнулся в положительную сторону. Без самостоятельного органа экологической безопасности трудно остановить беспредел.



Нижний Тагил фактически представлял территорию чрезвычайной экологической ситуации. Первым в России был подвергнут экологической экспертизе. Чтобы вывести его из катастрофического положения, была разработана Федеральная комплексная программа по оздоровлению окружающей среды и населения.

Сегодня Тагил включен в новую Федеральную программу до 2010 года. В ней главное – реконструкция Верхневыйского гидроузла.

Итак, подводя итоги данной работы, можно сказать, что цели, поставленные вначале, были достигнуты – исследована экологическая обстановка в городе, выяснено, что делается по ее улучшению на городском и государственном уровнях.

СПИСОК

- <http://www.mar.k5.ru/94/22/034/index1.3.html>
- [ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НИЖНЕГО ТАГИЛА](#)



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

